

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/IB 03/06384

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 A61F2/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61F A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 651 979 A (SMITH & NEPHEW DYONICS) 10 May 1995 (1995-05-10) column 3, line 36 - column 4, line 38	1-5
X	US 5 300 076 A (LERICHE BERTRAND) 5 April 1994 (1994-04-05) figures 1-4 column 2, line 61 - column 3, line 17	1-5
A,P	US 6 533 790 B1 (LIU BAOREN) 18 March 2003 (2003-03-18) column 4, line 51 - column 5, line 13	1-5
A	US 6 123 710 A (ROGER GREGORY J ET AL) 26 September 2000 (2000-09-26) figures 1,2 column 3, line 34 - line 51	1-5
	-/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 April 2004

Date of mailing of the international search report

14/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mary, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/IB 03/06384

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 717 070 A (LABOUREAU JACQUES PHILIPPE) 15 September 1995 (1995-09-15) page 4, line 15 - page 11, line 21	1-5
A	EP 0 317 406 A (LABOUREAU JACQUES PHILIPPE) 24 May 1989 (1989-05-24) column 3, line 14 - column 4, line 39	1-5
A	FR 2 732 211 A (BOYER THIERRY) 4 October 1996 (1996-10-04) page 3, line 5 - page 4, line 20	1-5
A	WO 95/15726 A (INNOVASIVE DEVICES INC) 15 June 1995 (1995-06-15) page 7, line 2 - page 17, line 23	1-5
A	US 5 129 906 A (MARCHAND SAM R ET AL) 14 July 1992 (1992-07-14) column 2, line 58 - column 7, line 5	1-5
A	EP 1 025 803 A (ARTHREX INC) 9 August 2000 (2000-08-09) paragraph '0023! - paragraph '0041!	1-5

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/IB 03/06384

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0651979	A	10-05-1995	US 5454811 A AU 683497 B2 AU 7759494 A CA 2135235 A1 EP 0651979 A1 JP 7194612 A	03-10-1995 13-11-1997 18-05-1995 09-05-1995 10-05-1995 01-08-1995
US 5300076	A	05-04-1994	FR 2682281 A1 EP 0537060 A1 JP 6233762 A	16-04-1993 14-04-1993 23-08-1994
US 6533790	B1	18-03-2003	NONE	
US 6123710	A	26-09-2000	AU 702628 B2 AU 5061896 A	25-02-1999 24-10-1996
FR 2717070	A	15-09-1995	FR 2717070 A1	15-09-1995
EP 0317406	A	24-05-1989	FR 2623082 A1 DE 3868236 D1 EP 0317406 A1	19-05-1989 12-03-1992 24-05-1989
FR 2732211	A	04-10-1996	FR 2732211 A1	04-10-1996
WO 9515726	A	15-06-1995	US 5725529 A AT 250891 T AU 696998 B2 AU 1335495 A CA 2177481 A1 DE 69433211 D1 EP 0732897 A1 FI 962343 A JP 9507770 T WO 9515726 A1 US 6302886 B1 US 6524316 B1 US 5968044 A US 5860978 A US 5911721 A US 2002133179 A1	10-03-1998 15-10-2003 24-09-1998 27-06-1995 15-06-1995 06-11-2003 25-09-1996 05-06-1996 12-08-1997 15-06-1995 16-10-2001 25-02-2003 19-10-1999 19-01-1999 15-06-1999 19-09-2002
US 5129906	A	14-07-1992	US 5246441 A US 5152765 A US 5203784 A	21-09-1993 06-10-1992 20-04-1993
EP 1025803	A	09-08-2000	US 6319270 B1 EP 1025803 A1 US 2002022862 A1 US 2002032466 A1	20-11-2001 09-08-2000 21-02-2002 14-03-2002

# RAPPORT RECHERCHE INTERNATIONALE

Internationale No  
PCT/IB 03/06384

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A61F2/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61F A61B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 651 979 A (SMITH & NEPHEW DYONICS) 10 mai 1995 (1995-05-10) colonne 3, ligne 36 - colonne 4, ligne 38	1-5
X	US 5 300 076 A (LERICHE BERTRAND) 5 avril 1994 (1994-04-05) figures 1-4 colonne 2, ligne 61 - colonne 3, ligne 17	1-5
A,P	US 6 533 790 B1 (LIU BAOREN) 18 mars 2003 (2003-03-18) colonne 4, ligne 51 - colonne 5, ligne 13	1-5
A	US 6 123 710 A (ROGER GREGORY J ET AL) 26 septembre 2000 (2000-09-26) figures 1,2 colonne 3, ligne 34 - ligne 51	1-5
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

2 avril 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mary, C

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/IB 03/06384

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 717 070 A (LABOUREAU JACQUES PHILIPPE) 15 septembre 1995 (1995-09-15) page 4, ligne 15 - page 11, ligne 21	1-5
A	EP 0 317 406 A (LABOUREAU JACQUES PHILIPPE) 24 mai 1989 (1989-05-24) colonne 3, ligne 14 - colonne 4, ligne 39	1-5
A	FR 2 732 211 A (BOYER THIERRY) 4 octobre 1996 (1996-10-04) page 3, ligne 5 - page 4, ligne 20	1-5
A	WO 95/15726 A (INNOVASIVE DEVICES INC) 15 juin 1995 (1995-06-15) page 7, ligne 2 - page 17, ligne 23	1-5
A	US 5 129 906 A (MARCHAND SAM R ET AL) 14 juillet 1992 (1992-07-14) colonne 2, ligne 58 - colonne 7, ligne 5	1-5
A	EP 1 025 803 A (ARTHREX INC) 9 août 2000 (2000-08-09) alinéa '0023! - alinéa '0041!	1-5

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Recherche Internationale No

PCT/IB 03/06384

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0651979	A	10-05-1995	US 5454811 A AU 683497 B2 AU 7759494 A CA 2135235 A1 EP 0651979 A1 JP 7194612 A	03-10-1995 13-11-1997 18-05-1995 09-05-1995 10-05-1995 01-08-1995
US 5300076	A	05-04-1994	FR 2682281 A1 EP 0537060 A1 JP 6233762 A	16-04-1993 14-04-1993 23-08-1994
US 6533790	B1	18-03-2003	AUCUN	
US 6123710	A	26-09-2000	AU 702628 B2 AU 5061896 A	25-02-1999 24-10-1996
FR 2717070	A	15-09-1995	FR 2717070 A1	15-09-1995
EP 0317406	A	24-05-1989	FR 2623082 A1 DE 3868236 D1 EP 0317406 A1	19-05-1989 12-03-1992 24-05-1989
FR 2732211	A	04-10-1996	FR 2732211 A1	04-10-1996
WO 9515726	A	15-06-1995	US 5725529 A AT 250891 T AU 696998 B2 AU 1335495 A CA 2177481 A1 DE 69433211 D1 EP 0732897 A1 FI 962343 A JP 9507770 T WO 9515726 A1 US 6302886 B1 US 6524316 B1 US 5968044 A US 5860978 A US 5911721 A US 2002133179 A1	10-03-1998 15-10-2003 24-09-1998 27-06-1995 15-06-1995 06-11-2003 25-09-1996 05-06-1996 12-08-1997 15-06-1995 16-10-2001 25-02-2003 19-10-1999 19-01-1999 15-06-1999 19-09-2002
US 5129906	A	14-07-1992	US 5246441 A US 5152765 A US 5203784 A	21-09-1993 06-10-1992 20-04-1993
EP 1025803	A	09-08-2000	US 6319270 B1 EP 1025803 A1 US 2002022862 A1 US 2002032466 A1	20-11-2001 09-08-2000 21-02-2002 14-03-2002